最大度不小于 4 的 Halin 图的强边着色

柳顺义 陈祥恩 陈海钰

西北师范大学数学与信息科学学院, 兰州 730070

收稿日期 2007-1-15 修回日期 网络版发布日期 2008-11-16 接受日期

摘要 图 \$G\$的强边着色是指图 \$G\$ 的边着色使得 \$G\$ 的任何一条长至多为 3 的路上的边所着的颜色两两不同. 图 \$G\$ 的强色指数是指对 \$G\$ 进行强边着色所需用的最少颜色数. 本文研究了最大度至少为 4 的 Halin 图的强色指数, 进而部分地证明了 W.C. Shiu等人提出的一个猜想.

关键词 强边着色 强色指数 Halin 图

分类号 **05C15**

The Strong Edge-coloring of Halin Graphs with \$\Delta\geq4\$

LIU Shunyi CHEN Xiang-en CHEN Haiyu

College of Mathematics and Information Science, Northwest Normal University, Lanzhou 730070

Abstract A strong edge-coloring of a graph is an edge-coloring in which every c olor class is an induced matching. The strong chromatic index of a graph is the smallest integer \$k\$, for which the graph has a strong edge-coloring with \$k\$ colors. In this paper, we study the strong chromatic index of Halin graph \$G\$ with maximum degree \$\Delta(G)\geq4\$ and show that the conjecture posed by W.C. Shiu et al. is true for Halin graphs with maximum degree 4, 5, or 6.

Key words Strong edge-coloring Strong chromatic index Halin graph

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ **PDF**(293KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- **▶参考文献**

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶复制索引
- ▶ Email Alert

相关信息

- ▶ <u>本刊中 包含"强边着色"的</u> 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 柳顺义 陈祥恩 陈海钰

通讯作者 柳顺义 liushunyi001@126.com